Домашняя работа по теме :«Углы в окружности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Дуга окружности AC, не содержащая точки B, составляет 200º. А дуга окружности BC, не содержащая точки A, составляет 80º. Найдите вписанный угол ACB.  | 2. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 20% окружности. Ответ дайте в градусах. | 3.

|  |
| --- |
| Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 11/36 окружности.  |

 | 4. Найдите хорду, на которую опирается угол 120º, вписанный в окружность радиуса http://le-savchen.ucoz.ru/Archiv_doc/B9_21.png. | 5. Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах |
| 6. Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 110º, угол ABD равен 70º. Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах | 7. Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 105º, угол CAD равен 35º. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах. | 8. Точки A, B, C, D, расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB, BC, CD и AD, градусные величины которых относятся соответственно как 4 : 2 : 3 : 6. Найдите угол A четырехугольника ABCD.  | 9. В окружности с центром O  AC и BD  — диаметры. Центральный угол AOD равен 110º. Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. | 10. Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как 5 : 7. Под каким углом видна эта хорда из точки C, принадлежащей меньшей дуге окружности?  |